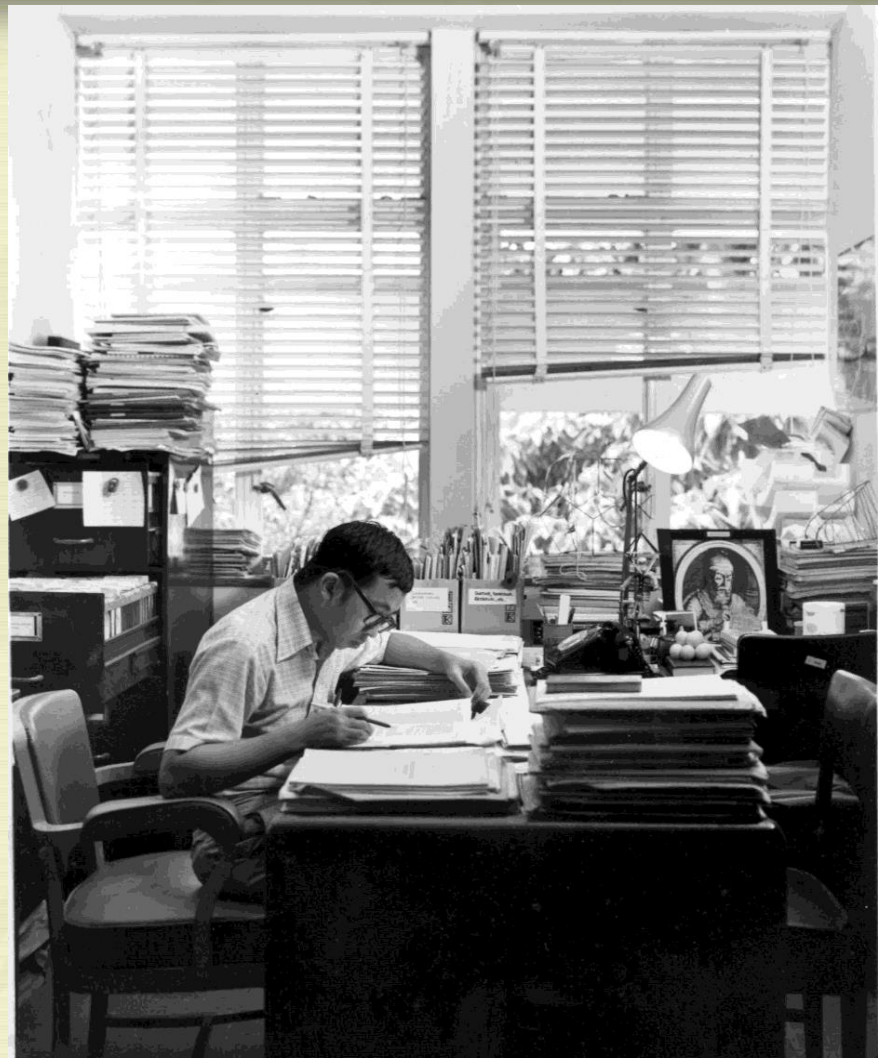


蕭文強教授數學教師優秀論文獎 第二屆頒獎典禮

日期：2018年1月27日〔星期六〕
時間：5:00 p.m. – 5:15 p.m.
地點：香港浸會大學附屬學校
王錦輝中小學 演講廳



蕭文強教授人生七十 數學教育講座

日期：2014年11月29日（星期六）

時間：2:00 p.m. – 5:30 p.m.

地點：香港大學梁銓珏樓KKL202室

主辦：

香港數學教育學會

香港數理教育學會



第二屆蕭文強教授數學教師 優秀論文獎



香港數學教育學會
Hong Kong Association for Mathematics Education

蕭文強教授數學教師優秀論文獎

主辦機構簡介

香港數學教育學會成立於一九九五年十二月，是香港首個專門推動數學教育之專業團體，學會定期出版《數學教育》，每年一至兩期，透過郵寄免費派發予各會員。

學會宗旨：

1. 推動香港數學教育的發展；
2. 促進不同範疇的數學教育工作者之互相交流；
3. 促進數學教育工作者的專業化。

蕭文強教授簡介

蕭文強教授（香港大學院士）早年於香港大學理學院主修數學及物理，畢業後負笈美國哥倫比亞大學讀研數學，取得博士學位後曾在美國教學三年，再回到香港大學執教逾三十載，直至二零零五年退休。蕭教授除了教學及研究，更致力推廣數學，除了在港大校內開設《數學意念發展》及《數學：文化的傳承》課程，並於校外經常為中學生、教師及公眾擔任公開講座的演講嘉賓，積極參與香港數學教育團體的活動，更以中文撰寫了許多數學普及讀物，促進本地及華人地區數學及數學教育的發展。蕭教授對香港數學及數學教育的貢獻，既深且遠。他的嚴謹治學研究態度及對教育後輩的熱心，深得同工和學生的尊敬和愛戴。



「第一屆蕭文強教授數學教師優秀論文獎」

※ ※ ※ 頒獎禮已於二零一六年一月三十日舉行 ※ ※ ※

「第二屆蕭文強教授數學教師優秀論文獎」推行日程

二零一七年	九月	展開評審工作 （《數學教育》第39期、第40期及香港數學教育會議2017論文集）
	十一月	評審委員會完成評審工作
	十二月	香港數學教育學會執行委員會通過得獎名單及籌備頒獎典禮
二零一八年	一月	香港數學教育學會公佈第二屆論文獎得主及正式頒獎

蕭文強教授數學教師優秀論文獎

條款及細節（2016年11月修訂）

第一條 設置緣由與目的

1. 香港數學教育學會為承傳蕭教授推動香港數學教育發展的精神，特以其名設置「數學教師優秀論文獎」，鼓勵前線教師撰寫優秀數學教育論文，以促進數學教育工作者的互相交流及其專業化。

第二條 獎金來源及管理

1. 設置「蕭文強教授數學教師優秀論文獎」基金專戶，以基金及孳息頒發獎金，每年度孳息有結餘者，應歸併為本金，不得挪作其他用途。
2. 本基金專戶以募款為主，由香港數學教育學會管理。
3. 本基金專戶應於香港數學教育學會以專帳列報，由會計人員負責列管，定期提出會計報告。
4. 本基金的行政費用一概由香港數學教育學會支付。

第三條 獎項分組與獲獎資格

1. 得獎人必須為現職中、小學教師。
2. 獎項分兩組頒發：
新進教師組：得獎人從事數學教育工作不超過五年（以文章刊登日為準）。
經驗教師組：得獎人從事數學教育工作多於五年（以文章刊登日為準）。
3. 得獎人之論文以中文或英文撰寫皆可。

第四條 得獎人評選

1. 本論文獎每兩年頒發一次，每組得獎人數不設上限，由專責評審委員會負責挑選得獎人。在沒有合適得獎人的情況下，評審委員會可決定不頒發獎項。
2. 得獎論文從該兩年已刊登於《數學教育》及《香港數學教育會議論文集》的文章中挑選，作者須全數為中、小學教師。
3. 論文應為研究數學教學的論著，不論在學理或實踐方面有貢獻者均可獲獎。
4. 本論文獎不設得獎人數及個人獲獎次數上限。

第五條 評選辦法

1. 評審委員會由香港數學教育學會籌設組織，成員包括學者和教師。
2. 論文獎評審委員會組織辦法由香港數學教育學會另訂章程。

第六條 獎金

1. 每名得獎人可得獎金港幣1,000元正，以資鼓勵。如得獎論文作者多於一位，該得獎論文的獎金以港幣2,000元為上限。

第七條 頒獎表揚

1. 獲獎者於「香港數學教育學會周年會員大會」上，由學會及評審委員會代表公開頒獎表揚。

評審委員會成員

主席：黃家樂

統籌：鄧國俊

評審成員 (排名不分先後)：

張慧珊 (香港真光中學)

文潔碧 (天水圍循道衛理小學)

李文生 (香港大學)

馮振業 (香港教育大學)

梁玉麟 (香港浸會大學)

黃毅英 (退休數學教育工作者)

第二屆蕭文強教授數學教師 優秀論文獎



數學教育
EduMath

第三十九期 二零一六年十二月

香港數學教育學會出版刊物

An Official Publication of the Hong Kong Association
for Mathematics Education

ISSN 1029-1814

《數學教育》香港數學教育學會刊物

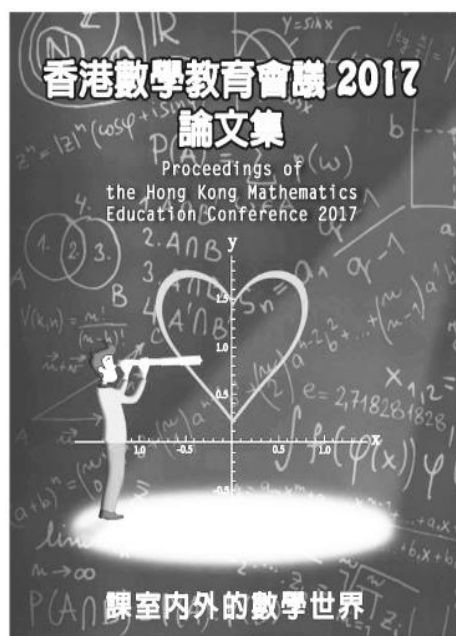
第三十九期

二零一六年十二月

目錄

編輯人語	編輯室	1
實踐多元教學法的行動研究	周禮深	2
自組數學科學習圈 提升教師專業發展	葉碧君	17
Let Students Talk in Mathematics Lesson	Methodist College	27
Mathematics Textbook Analysis - a Snapshot of Textbooks in Two Different Curricula	Eugene SZE	33
三角形與四邊形的分類、命名和製作	馮振榮、香巧玲、 劉永喜	53
續立體圖形課堂設計的啟示	黃德鳴、黃偉強、 李煥權、伍卓仁	76
A Note on Different Approaches to a Single Problem	KWOK Ka Keung	90
牟合方蓋及會徽	潘維凱	94
(數學)教育工作者對教育新猷最基本的反思	黃毅英	97
The Euclidean and Bezoutian Algorithms	Jack CHEN	99
第三十八期勘誤表		104
有關「香港數學教育會議 2017」		106
「蕭文強教授數學教師優秀論文獎」介紹		108

第二屆蕭文強教授數學教師 優秀論文獎



目錄

序 (Preface, English only)

梁景信博士 (香港教育大學數學與資訊科技學系)

香港數學教育會議 2017 籌備委員會主席

目錄

香港數學教育會議 2017 論文集

數學學習困難實地觀察

江麗麗、潘紀雲 (香港教育大學數學教育資訊科技學系)

小一・模型・起跑線

鄭佩琪 (聖公會德田李兆強小學)

以概念圖強化翻轉學習：課後補底教學的實踐與反思

盧頌鈞 (宣道會陳朱素華紀念中學)

專題演講

Double Discontinuity in Teacher Education: Past, Present, and Future

Professor KWON Oh Nam

College of Education, Seoul National University, Korea

Emerging from Problem Solving to Modeling – A New Approach to Mathematics Learning Inside and Outside Classrooms

Dr LEUNG Kui Chiu Issie

Department of Mathematics and Information Technology,
The Education University of Hong Kong

論文

"The World's Hardest Easy Problem": The Teaching and Learning of a Geometry Problem in Junior and Senior Secondary Mathematics

CHOI Wai Fung Brian (St. Paul's Co-educational College)

Hands-on Investigation of the Nets of a Cube

LAM Sam, LEUNG Popo & CHONG Jackie (Hong Kong Baptist University Affiliated School Wong Kam Fai Secondary and Primary School)

Pilot Study on the Validity and Reliability of MIM: An Alternative Assessment for Measuring Metacognition in Mathematics Among College Students

FUNG Chak Him & LEUNG Chi Keung (The Education University of Hong Kong)

Learning Through Play: How Mathematical Games Enrich the Learning Experience of Primary School Kids During an Activity Day

LEE Yuk Kit Kitty & WONG Kar Wei Grace (Maryknoll Convent School (Primary Section))

The Julia Robinson Mathematics Festival in Hong Kong and Math Circle Learning Technologies

TAN Chee Wei (Department of Computer Science, City University of Hong Kong)

Developing Dialogic Mathematics Lessons in Junior Secondary Classes

YICK Dori Pei, LI Lun Mei & NGAI Man Hon (Methodist College)

Algebra Game in Mathematics Learning

YU Pei Duo, LIN Ling & TAN Chee Wei (Department of Computer Science, City University of Hong Kong)

摘要

論文宣讀 / 工作坊一覽表

01 "The World's Hardest Easy Problem": The Teaching and Learning of a Geometry Problem in Junior and Senior Secondary Mathematics

CHOI Wai Fung Brian (St. Paul's Co-educational College)

02 Hands-on Investigation of the Nets of a Cube

LAM Sam, LEUNG Popo & CHONG Jackie (Hong Kong Baptist University Affiliated School Wong Kam Fai Secondary and Primary School)

03 Pilot Study on the Validity and Reliability of MIM: An Alternative Assessment for Measuring Metacognition in Mathematics Among College Students

FUNG Chak Him & LEUNG Chi Keung (The Education University of Hong Kong)

04 The Evaluation of the Primary Mathematics Curriculum in Hong Kong

KOO Hok Chun Dennis (Department of Early Childhood Education, The Education University of Hong Kong)

05 STEM: Using Calculator Programming to Solve Mathematics Problems and Learn Coding

KWAN Chi Kuen (Bishop Hall Jubilee School)

06 The Vision for Supporting the Schoolchildren to Learn Mathematics with Their Own Visions: A Pre-Service Teacher's Case Story

LAW Huk Yuen & WONG Pui Sze (Department of Curriculum and Instruction, The Chinese University of Hong Kong)

07 Mathematics As Common Sense (MACS): Making "Invisible" Mathematics Visible

LAW Huk Yuen (U.L.T.R.A. Academy), SIT Ka Chun John, WONG Pui Sze & CHAN Sau Yan Vivian (The Chinese University of Hong Kong (B.Ed. Students, MACS Project Team Members))

08 Learning Through Play: How Mathematical Games Enrich the Learning Experience of Primary School Kids During an Activity Day

LEE Yuk Kit Kitty & WONG Kar Wei Grace (Maryknoll Convent School (Primary Section))

09 A Geometric Method for Solving Quadratic Equations

LEUNG King Shun & CHAN Ka Wo (The Education University of Hong Kong)

評審委員會一般意見總結

主席：黃家樂

蕭文強教授數學教師優秀論文獎 第二屆獲獎老師



子曰：吾，十有
五而志于學，三
十而立，四十而
不惑，

《論語·為政第二》

蕭文強教授數學教師優秀論文獎 第二屆獲獎老師

Eugene Sze

Po Leung Kuk Choi Kai Yau School

Mathematics Textbook Analysis - A
Snapshot of Textbooks in Two Different
Curricula

蕭文強教授數學教師優秀論文獎 第二屆獲獎老師

YICK Doi Pei, LI Lun Mei & NGAI Man Hon

Methodist College

**Developing Dialogic Mathematics Lessons in
Junior Secondary Classes**

蕭文強教授數學教師優秀論文獎 第二屆獲獎老師

鄭佩琪

聖公會德田李兆強小學

小一·模型·起跑線

蕭文強教授數學教師優秀論文獎 第二屆獲獎老師

盧頌鈞

宣道會陳朱素華紀念中學

以概念圖強化翻轉學習：課後補底教學的
實踐與反思

第二屆蕭文強教授數學教師 優秀論文獎

鳴謝

評審委員：

張慧珊
李文生
文潔碧

馮振業
梁玉麟

蕭文強教授

統籌：鄧國俊

捐款者（蕭教授的一名學生）

第三屆蕭文強教授數學教師 優秀論文獎

促進數學教育工作者的互相交流及其專業化

歡迎投稿至

《數學教育》

香港數學教育會議 2019